

108644M

Japanese Patent Appln. Disclosure No. 49-101476 - Sept. 25, 1974

Application No. 47-120451 - November 30, 1972

Applicants: Kubota Tekko K.K. and one other

Title: Powder coating gun

Claim:

Powder coating gun characterized in that externally of a powder outlet 9 at the extreme end of a barrel 1 in a powder coating gun is rotatably provided a rotary board concentric with said powder outlet, and blades 13 rotated upon receipt of an air flow flown out of the barrel are provided on said rotary board to radially blow the powder flown out of said powder outlet.

Brief Description of Drawings

The drawings show embodiments of the present invention. Fig. 1 is a longitudinal sectional side view of main parts; Fig. 2 is a sectional view taken on line A-A of Fig. 1; Fig. 3 is a sectional view taken on line B-B of Fig. 1; and Fig. 4 is a front view showing a modification of a rotary board.

1 ... barrel, 2 ... air passage, 3 ... inner tube, 4 .. outer tube, 5 ... clasp, 8 ... shaft, 9 ... powder outlet, 12 ... rotary board, 13 ... blade, 14 ... jet port.



許 願 *** 5

特許庁長官級 1. 発明の名称

729(トッ939 粉体塗装用がン

2. 発 明 者

在 所 兵庫県宝城市777 12 20 番 8 号 氏 名 長 尾 正 三 (ほか2名)

3. 特許出願人

住 所 大阪府大阪市浪滅区船出町 2 丁目 22 番地名 练 (105) 久 保 田 鉄 工 株 式 会 社 (所か1名) 代表者 碳 廖 太 郎

4. 代 理 人

住 所 〒550 大阪府大阪市西区阿被盧南通1丁目71番地 アマノビル 電話大阪08(532)4025(代)

氏名(6808) 弁理士森 本 義 弘

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 書 1 通 (2) 図 面 1 通 (3) 委 任 坎 2 通 (4) 照 春 財 本 1 通 (4) 社会を主義大会 1 通

_

発明の名称。

粉体強装用ガン

2. 答許請求の範囲

粉体強装用ガンにおけるパレル先端の粉体流出口外側に、との粉体流出口と同心に回転盤を回転可能に設け、との回転盤にはパレルより流出する空気流を受けて回転するための羽根を設けて、前記粉体流出口より流出する粉体を放射状に吹き出すように構成したことを特徴とする粉体強要用ガン。

3. 発明の詳細な説明

本発明は粉体強装用カンに関するものである。
粉体強装用ガンは、圧力空気によって送られて
くる強装用粉体をバレル先端から被送装前に吹修
するもので、円筒体の内面を強装する場合にはと
の円筒体内を軸方向に移動させながら強装用粉体
を放射状に噴霧している。従来、とのような円筒
体内の強装に際しては満減無く強装するために、
円筒体又は粉体強装用ガンそのものを円筒体軸心

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-101476--

④公開日 昭49 (1974) 9.25

②特願昭 47-/2045/

②出願日 昭47.(1972)//.30

審査請求

有

(全3頁)

.....

庁内整理番号

50日本分類

66/3 37 6420 34 24(T)E31 64 F1

を中心として動力により回転させている結果、形 状が大きくまた摂動大であり先がふれる欠点があ る。

本発明は円筒体や粉体顕張用カンを回転させる 必要がなくそれでいて極めて簡単な構成により円 簡体内面を消滅無く数装し得るような粉体数数用 ガンを提供せんとするものである。

けられている。前記口会(s) 化は更に空気通路(z) からの圧力空気が口金(s) 内に死入してとの口金(6) 内を粉体死出口(s) に向ってらせん状に洗れるための彼数個の噴出孔(4が設けられ、とのようにして流れる空気洗により回転盤間を回転させるように構成している。

以上說明した粉体強装用カンにおいて、内筒(3) より圧力空気によって供給される強装用粉体は、 空気通路(2)の圧力空気が口金(6)内に洗入すると共 にこの口金内をらせん状に洗れて回転盤20を回転 させることによりすなわち回転盤20を回転させて 放射状に洗出していくことにより、粉体洗出口(8) から隙間100を通って放射状にかつ局方向の運動を 伴った状態で喫霧されることになる。

一方、回転盤のの羽根はを兼4回のように周方向に彎曲させかつ回転盤はの面はを第1回のように傾斜させば、回転盤はは前述の如きらせん状の空気液を必要とせずに、内間は内を直進する粉体供給用の圧力空気をもって回転させるととができるので、構造を簡略化するととができる。更に、

電気力級にそって行なわれよりとするから、電気力級が均一でないと粉体強料粒子の放射強激が不均一になるが、本発明に於ては回転盤が回転する ことにより電視も回転するので回転盤を電視とする構造をとってもこのよりな欠点はない。

4. 図面の簡単な説明.

図面は本発明の実施例を示し、第1図は要部の

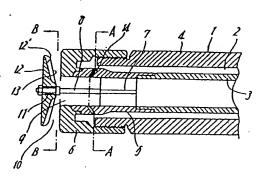
校開 昭49—101476四 羽根はは例えば被童装面の無裸に従って粉体を前 方又は枝方にも吹獲できるよりな形状とするとと、 もできる。との場合、回転盤妲の大きさも任意に 変更すればよい。しかして、前述のようにちせん 状の空気流を供給するようにすれば、空気通路(2) が内筒はの外側に形成されるので、次に示すよう な利点がある。すなわち、子煎されている円筒体 内面に舒電粉体強裝を行なり場合、パレルが該円 簡体内に挿入されるために加熱される。パレルが 加熱されると、内部を通る粉体が終けてパレル内 面や粉体を放射状に拡散するための拡散具などに 付着し、流路が狭くなって詰まりの原因となる。 ところが前述のように空気通路はを設ければ、バ レルを冷却することができるので、前述の原因を 除去し得るという利点がある。更に、回転盤を覚 極とする場合、回転盤円周部₄エッジは叙動中損傷 /※ fil による徴細な凸部凹部が生じたり、粉体が附着する と電極エッジよりの放電による電気力線の分布が 均一に保てなくなりがちである。すなわち、粉体 歯科粒子の運動は電板と被塗装物との間に生じた

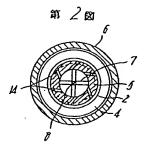
鉄断側面図、 無2 図は 無1 図の A - A 線断面図、 第3 図は 第1 図の B - B 線断面図、 無4 図は回転 盤の変形例を示す正面図である。

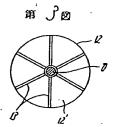
(1) … バレル、(2) … 空気通路、(3) … 内筋、(4) …外 筒、(5) … 口金、(8) … 軸、(9) … 粉体流出口、(22 … 回 転盤、(33 … 羽根、(44 … 噴出孔

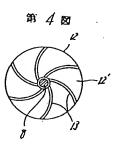
代理人 点杂 本 義 弘

第 / 函









即起以外の発明者、持許出雇人

プログラック クロック ファック ディック ファック クログ 日本町 2丁目2番1分